RÉSUMÉ

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES

A LONS-LE-SAUNIER & DANS LE DÉPARTEMENT DU JURA

Pendant l'année 1893

LONS-LE-SAUNIER
IMPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE CONSTANT VERPILLAT

—

1894



I. — BAROMÈTRE A ZÉRO

Observé à Lons-le-Saunier à midi et à St-Claude à 9 heures du matin.

1893	LONS-LE-SAUNIER (260 m) Baromètre Tonnelot		SAINT-CLAUDE (458 m) Baromètre Fortin	
	MOYENNES mensuelles	EXCURSION du mercure	MOYENNES mensuelles	EXCURSION du mercure
	millim.	millim.	millim.	millim.
Janvier	740.35	23.2	»	»
Février	738.72	32.1	722.58	30.2
Mars	743.47	13.1	726.55	10.4
Avril	739.87	16.1	723.38	16.1
Mai	739.63	14.2	723.22	11.5
Juin	739.09	18.2	722.71	16.7
Juillet	739.25	10.1	722.96	9.2
Août	741.21	10.9	725.07	8.9
Septembre	738.78	16.9	722.51	17.9
Octobre	740.44	18.2	724.18	19.1
Novembre	737.86	31.1	720.90	31.1
Décembre	742.84	25.8	724.67	26.5
Moyenne de l'année	740.13 (1)	19.16	723.52	17.96
Extrêmes	756.4	le 26 décemb.	738 6	le 16 décemb.
	719.7	le 21 février	704.6	le 18 novemb.
Différences	36.7		34.0	

(1) Celle de 1892 avait été de 738.77.

II. — TEMPÉRATURE DE L'AIR

à 9 heures du matin

(MOYENNES MENSUELLES ET ANNUELLE)

Observations faites à Montmirey-la-Ville, Dôle, St-Amour, Champagnole, St-Claude, les Rousses

1893	MONTMIREY 220 m	DOLE 220 m	ST-AMOUR 254 m	CHAMPAGNOLE 541 m	ST-CLAUDE 458 m	LES ROUSSES 1135 m
Janvier......	— 4.92	— 5.51	— 4.95	— 6.85	— 6.78	— 8.35
Février......	4.30	3.35	4.19	1.80	1.98	— 0.82
Mars........	8.70	7.99	8.14	10.32	7.59	3.03
Avril........	19.22	16.84	16.33	19.50	17.43	11.46
Mai.........	19.88	17.39	16.72	18.50	17.59	11.43
Juin.........	21.86	21.10	20.80	22.20	21.10	15.60
Juillet.......	22.41	21.01	20.86	21.80	20.37	15.75
Août........	24.93	22.31	22.99	25.10	22.41	18.14
Septembre...	17.52	18.43	17.80	18.16	17.12	12.10
Octobre	11.23	12.34	12.66	11.20	11.26	8.98
Novembre...	4.64	4.97	4.45	2.97	3.88	0.13
Décembre ...	1.29	0.69	0.90	— 0.70	0.48	— 2.95
Moyenne de l'année....	12.59	11.74	11.74	12.00	11.20	7.04

Les résultats de Chaussin, Grand-Contour, Arbois, St-Laurent. Nozeroy, Orgelet, les Moussières, ne figurent pas ici, ces stations n'ayant pas observé le thermomètre ordinaire à 9 heures du matin pendant l'année tout entière.

III. — TEMPÉRATURES EXTRÊMES (Moyennes mensuelles et annuelle)

Observations faites à Montmirey-la-Ville, Dôle, Lons-le-Saunier, St-Laurent, St-Claude, les Moussières, les Rousses

1893	MONTMIREY (220 m)		DOLE (220 m)		LONS-LE-SAUN. (260 m)		ST-LAURENT 910 m)		ST-CLAUDE (458 m)		Les MOUSSIÈRES ((1100 m)		LES ROUSSES (1135 m)	
	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
Janvier	»	»	—0.59	—9.02	0.24	—8.61	0.58	—11.21	2.37	»	1	—11.07	»	- 12.37
Février	9.51	1.08	8.11	0.26	8.57	2.01	7.25	—3.18	8.99	»	5.70	—4.07	4.07	—5.20
Mars	15.28	2.98	14.93	1.68	14.97	2.88	11.98	—2.15	16.64	»	10.11	—2.02	8.47	—3.45
Avril	23.73	8.77	23.14	5.10	22.43	6.77	19.85	3.36	25.48	»	17.06	2.69	16.43	0.65
Mai	24.82	10.81	22.14	6.69	20.94	8.22	17.95	5.88	23	»	16.49	3.81	17.20	3
Juin	28.26	14.55	26.70	10.69	25.82	11.52	21.75	8.06	27.16	10.52	15.81	6.47	21.28	6.15
Juillet	28.04	14.48	23.10	12.77	25.26	14.09	21.62	9.53	26.43	13.76	19.53	8.99	21.43	8.58
Août	30.45	13.16	28.40	12.13	27.72	13.25	25.24	12.50	30.34	9.66	22.92	9.11	24.50	8.58
Septembre	23.10	10.73	22.90	10.74	21.94	11.47	18.33	8.47	24.10	9.62	»	»	17.86	5.67
Octobre	15.70	7.41	16.47	7.20	16.25	7.56	15.61	4.35	20.79	5.51	13.74	4.16	14.22	3.22
Novembre	7.56	1.55	8.13	1.38	8.72	1.11	6.58	—2.43	9.81	—0.28	5.78	—2.56	4.82	—3.53
Décembre	3.79	1.29	5.08	—2.54	6.10	- 2.40	5.10	—6.63	7.24	- 3.25	5.14	—5.83	2.24	—6.70
Moyenne de l'année.	»	»	16.54	4.76	16.58	5.65	14.32	2.21	18.53	»	»	»	»	0.42
Extrêmes	19 août	17 janv.	18 août	17 janv.	18 août	17 janv.	23 août	17 janv.	23 août	17 janv.	22 août	17 janv.	18 août	17 janv.
	36	—24	35	—24.1	34.2	—15.4	32	—24.5	37	—23	29	—20.3	31	—25
Ecarts	60		59.1		49.6		56.5		60		49.3		56	

Les résultats d'Arbois et Orgelet ne figurent pas ici, la station d'Arbois n'ayant observé les thermomètres à maxima et minima que pendant dix mois de l'année, et celle d'Orgelet pendant huit mois seulement.

On voit par le tableau précédent que les observations de Dôle, Lons-le-Saunier et St-Laurent sont seules complètes sur ce point.

La moyenne des indications fournies par le maxima et le minima diffère peu de la moyenne vraie; d'où il résulte que la température moyenne de Dôle pour 18/3 est sensiblement de 10.65, celle de Lons-le-Saunier de 11.11, et celle de St-Laurent de 8,26.

En évaluant la moyenne annuelle d'un lieu pendant un grand nombre d'années, on fixerait plus exactement la température moyenne de ce lieu.

IV. — PLUIE OU NEIGE

Hauteurs d'eau recueillies en 1893

ALTITUDES	STATIONS	EAU TOTALE recueillie
	Bassin de la Saône	millim.
220	Montmirey-la-Ville	771.7
217	Ougney	796.8
240	Dampierre	801.3
220	Dôle	805.8
192	Chaussin	777.1
240	Grand-Contour	708.5
255	Villers-Farlay	801.8
523	Salins	1006.1
292	Arbois	734.2
264	Voiteur	917.8
260	Lons-le-Saunier	816.3
291	Beaufort	826.1
254	St-Amour	891.2
	Bassin de l'Ain	
910	Saint-Laurent	1288.8
725	Les Planches	977.7
780	Nozeroy	1272.2
541	Champagnole	1113.0
529	Doucier	1084.5
540	Clairvaux	1152.0
500	Orgelet	865.0
296	Thoirette	950.2
328	Vaux-les-St-Claude	1211.6
458	St-Claude	1280.1
1100	Les Moussières	1169.2
702	Morez	902.9
	Bassin de l'Orbe	
1135	Les Rousses	1323.3

Les résultats fournis par les stations d'Ougney, Chaussin, Villers-Farlay et St-Amour sont un peu trop faibles, les observateurs ayant dû s'absenter quelques jours au cours de l'année.

Les nombres relevés à Grand-Contour, Arbois, les Planches, Orgelet et Morez sont plus erronés encore, les absences s'élevant à un mois pour les Planches, deux mois pour Grand-Contour et Arbois, trois mois pour Orgelet et Morez.

V. — ORAGES

Jours orageux dans le Jura pendant l'année 1893

MOIS		NOMBRE
Janvier	....	»
Février	le 1er, sur divers points......	1
Mars	les 14, 15 et 28, sur divers points.........	3
Avril	les 23, 27 et 28, (celui du 27 très violent sur tout le pays)	3
Mai	les 11, 19. 21, 22, 23. 30, celui du 23 sur presque tout le département)	6
Juin	les 4, 6, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 28 et 29, (ceux des 9, 14, 20 et 28 sur un grand nombre de points)	14
Juillet	les 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 31, (ceux du 4 et du 10 sur presque tout le pays ; ceux des 11, 13 et 20 sur un assez grand nombre de points).	17
Août	les 4, 5, 11 et 24, les deux derniers sur de nombreux points	4
Septembre	les 6, 8, 9. 16, 17. 21, 22, 23, 29, 30 sur divers points	10
Octobre........	le 3 et le 9 sur quelques points............	2
Novembre	....	»
Décembre......	le 20 sur divers points, au nord et à l'ouest du département	1
	Nombre total de jours orageux....	61

Les orages du 1er février, du 27 avril, du 4 et du 10 juillet étaient accompagnés de grêle.

VI. — RÉSUMÉ AGRICOLE

Janvier 1893 est d'une rigueur exceptionnelle : le 17, jour le plus froid, le minima donne —27 à Orgelet. Les gels et dégels intermittents font craindre un instant pour les céréales et la vigne. La neige, assez rare jusqu'alors, tombe abondamment avec la pluie du 21 au 25. Le 24, la hauteur d'eau relevée à Salins est de 67 m/m 8. La couche de neige atteint alors 1 mètre au moins dans la partie la plus montagneuse du département (les Rousses, les Moussières).

Février est très pluvieux, la neige abondante dans la montagne ; le 23, elle atteint 2 mètres d'épaisseur aux Rousses ; les communications sont interrompues sur de nombreux points. Dans la plaine, travaux presque nuls par suite des intempéries ; cependant on fait quelques défoncements pour la reconstitution de la vigne qu'on commence à tailler vers le 17 à Montmirey-la-Ville

Avec *Mars* commence l'extrême sécheresse qui caractérisera l'année tout entière, A partir du 18, il ne tombe plus d'eau. On en a relevé 12 m/m 8 seulement à Montmirey pendant le mois. Sous l'influence d'une température assez douce, la neige disparaît peu à peu, sauf dans la montagne où elle reste, faute d'eau pour la fondre.

Les semailles de printemps se font dans d'excellentes conditions, mais la végétation avancée de la vigne fait craindre davantage les gelées de cette saison

La température très élevée d'*Avril* (32° à Montmirey le 21) donne un nouvel élan à la végétation, mais la sécheresse devient de plus en plus inquiétante : il n'y a, en effet, dans ce mois, qu'un seul jour de pluie (vers la fin du mois) qui donne 35 m/m 2 à Lons-le-Saunier. mais 0,0 à Nozeroy, par exemple.

Excepté la vigne et les arbres fruitiers, tout est en souffrance, les prairies surtout. La montagne est un peu moins à plaindre que la plaine. la neige, qui disparaît seulement le 12 aux Rousses, y ayant conservé l'humidité plus longtemps. La gelée des 13, 14, 15 et la grêle du 27 ont aussi causé des dommages en plusieurs points.

En *Mai*, la température reste élevée. La sécheresse, qui continue tout d'abord, coïncide à St-Claude avec une très forte recrudescence de la mortalité. Le peu d'eau tombée vers le 10 et la pluie de l'avant-dernière semaine du mois (l'orage du 23 a donné 77 m/m 5 à St-Claude et 71 m/m 7 à Orgelet) auraient peut-être laissé quelque espoir si la gelée des 7 et 8 n'était venue donner le dernier coup aux prairies et atteindre en même temps quelques vignes basses. Aussi la nourriture du bétail va devenir impossible : déjà aux environs de Dôle, quelques cultivateurs se voient contraints de vendre leur bétail à vil prix, exemple qui ne tardera pas à être suivi en bien d'autres endroits. Les vents dominants de ce mois ont été ceux du nord, puis ceux du sud ; malheureusement, ces derniers ont amené peu d'eau.

La température reste élevée en *Juin* qui est marqué par de fréquents orages. Dans la dernière quinzaine, il tombe, surtout en montagne, quelques averses salutaires trop tardives pour les foins et les céréales (la moisson commence du 22 au 25), mais qui font espérer pour les regains. L'aspect de la vigne est toujours d'un bon augure.

Juillet est assez pluvieux ; cependant les récoltes sont médiocres. On signale pendant ce mois quelques ravages locaux peu importants occasionnés par la grêle.

Puis arrive le mois d'*Août* avec une température exceptionnellement élevée (le 23, le thermometre a donné 37° à St-Claude) et la sécheresse recommence : 3 ou 4 jours de pluie seulement dans le mois. Aussi les regains sont-ils, comme les foins, médiocres ou nuls. La vigne s'accommode très bien de cet état de choses et est en avance d'un mois sur les années ordinaires. Déjà les vendanges commencent à la fin du mois en certains points du nord et de l'ouest du département. On remarque de tous côtés une énorme quantité de guêpes.

La sécheresse de la première quinzaine de *Septembre*, ainsi que celle du mois précédent, est de beaucoup plus préjudiciable à la montagne que celle du printemps, la neige n'étant plus là pour en tempérer les effets désastreux. Les vendanges commencent le 4 à Lons-le-Saunier ; la qualité de la récolte est excellente, et le rendement est satisfaisant dans les vignobles non phylloxérés. Une semaine pluvieuse succède à cette première quinzaine de sécheresse.

Le commencement d'*Octobre* est signalé par un vent violent. Le premier tiers du mois, très pluvieux, est favorable aux labours d'automne et aux semailles. Le reste du mois est sec, mais assez froid. De plusieurs stations, on signale quelques gelées blanches et des brouillards.

La neige apparaît pour la première fois sur la Dôle le 7 *Novembre*, mais le 18 ou le 19 seulement dans le Jura. Troisième semaine de ce mois pluvieuse, peu de neige dans la plaine.

Décembre est peu rigoureux et assez sec ; un peu de pluie du 11 au 14 et du 20 au 26. Un seul jour de neige dans la plupart des stations. Orage sur plusieurs points dans la soirée du 20.

E. DAYARD,
Secrétaire.

Le Président de la Commission,
BARRAND.

Imp. C. VERPILLAT, à Lons-le-Saunier